FURUNO

Tarifs des caméras thermiques FLIR





Juillet 2012

Tarifs des caméras thermiques FLIR Juillet 2012

			public HT Euros	Public TTC Euros
GAMME VOYAGER (FIXE)				

Les caméras Voyager II et II benéficient chacune de l'association de deux caméras thermiques de vision nocturne, l'une à grand angle et l'autre à longue portée, est l'idéal pour vous donner les meilleures images.
La caméra thermique grand angle vous permet de voir facilement les autres bateaux et les dangers, La caméra thermique à longue portée (objectif de 140 mm) vous permet de les observer de plus près et d'obtenir les informations essentielles pour réagir à temps.
C'est la seule caméra thermique commercialisée pour la vision nocturne en mer et dotée d'un zoom continu. Elle offre aussi la meilleure qualité d'image du secteur, possède la plus grande distance focale sur le marché : rien d'étonnant que la Voyager II soit le système antipirate éprouvé et choisi par de nombreux yachts, navires de police et cargos dans le monde entier.

NEW	VOYAGER II	Tête de caméra VOYAGER II - blanche - 25 Hz PAL	*Nous consulter*
		Black-Box, Joystick de contrôle (JCU) et câbles doivent être commandés avec la caméra Voyager II	
	FL-500-348	Black-Box	***Nous consulter***
	FL-500-353	Joystick de contrôle (JCU)	***Nous consulter***
	FL-308-139	Câble connexion JCU/Black-Box 30,5m	***Nous consulter***
		La longueur de câble nécessaire doit être commandé avec la camera VOYAGER II	
	FL-308-149-S	15,2m câble connexion Camera/Black-Box	***Nous consulter***
	FL-308-149-L	30,5m câble connexion Camera/Black-Box	***Nous consulter***
	FL-308-149-XL	45,7m câble connexion Camera/Black-Box	***Nous consulter***
		NOTE IMPORTANTE :	
		Matériel minimum nécessaire avec une caméra Voyager II : tête de caméra Voyager II, Black-Box, Joystick de Contrôle (JCU), câble 30,5m de connexion JCU/Black-Box Un câble de connexion tête de camera/Black-Box	
		Accessoires caméra VOYAGER II	
	FL-308-139-101	30,5m câble d'extension JCU (Connecteurs à chaque extrémités) quantité max : 2 par JCU	***Nous consulter***

NEW	VOYAGER III	Tête de caméra VOYAGER III - blanche - 25 Hz - NTSC	*Nous consulter*
	FL-500-483	Black-Box VOYAGER III	***Nous consulter***
	FL-308-201-S	15,2m câble pour Black-Box	***Nous consulter***
	FL-308-201-XL	30,5m câble pour Black-Box	***Nous consulter***
	FL-500-395	Joystick de contrôle VOYAGER III	***Nous consulter***
	FL-308-163-S	Câble Ethernet 15,2m (Black-Box/JCU)	***Nous consulter***
	FL-308-163-L	Câble Ethernet 30,5m (Black-Box/JCU)	***Nous consulter***
		NOTE IMPORTANTE : matériel minimum nécessaire avec une caméra VOYAGER III Tête de camera VOYAGER III, Black-Box, Joystick de Contrôle, Un câble de connexion Black-Box/JCU Un câble de connexion Tête de camera/Black-Box	

SERIE M (FIXE)

La Série M combine une caméra d'imagerie thermique et une caméra haute sensibilité.
Elle fournit d'excellentes images thermiques, d'une grande clarté dans l'obscurité totale, la brume ou la fumée. Montée sur un dispositif d'orientation ultracompact, elle est conçue pour les applications maritimes les plus exigeantes. La Série M est l'outil idéal pour la navigation nocturne, la sécurité à bord, le secours des hommes à la mer, la détection des pirates et de nombreuses autres applications. C'est une référence dans le domaine des systèmes maritimes d'imagerie thermique.

NEW	**M618CS***	**M618CS - 25 Hz PAL**	**35 900,00 €**	**42 936,40 €**
	M612L*	**M612L - 25 Hz PAL**	**20 800,00 €**	**24 876,80 €**
	M625L*	**M625L - 25 Hz PAL**	**18 900,00 €**	**22 604,40 €**
	M625XP*	**M625XP - 25 Hz PAL**	**13 200,00 €**	**15 787,20 €**
	M324L*	**M324L - 25 Hz PAL**	**13 500,00 €**	**16 146,00 €**
	M324XP*	**M324XP - 25 Hz PAL**	**8 100,00 €**	**9 687,60 €**
		Contenu de la boite de la série M :		
		1. Tête de caméra		
		2. Joystick de contrôle (JCU)		
		3. Câble Ethernet 7,6m		
		4. Boite de jonction étanche pour câble Ethernet		
		5. Matériel d'installation		
		6. Manuel d'utilisation		
		Accessoires série M :		
	FL-500-393*	**Kit accessoires Dual Station Deluxe**	1 090,00 €	1 303,64 €
		CONTENU :		
		FL-500-385 Joystick de contrôle (JCU) - maritime		
		FL-4113315 cache JCU		
		FL-308-163-S câble Ethernet 15,2m, blindé, RJ-45		
		FL-4108996 répétiteur vidéo buffer		
		FL-4113746 deux alimentations PoE - DC/DC		
		FL-308-164-XS, FL-308-0164-S, câble vidéo 7,6m et 15,2m		
	FL-500-394*	**Kit accessoires standard dual station**	890,00 €	1 064,44 €
		CONTENU :		
		FL-500-385 Joystick de contrôle (JCU) - maritime		
		FL-4113315 cache JCU		
		FL-308-163-S câble Ethernet 15,2m, blindé, RJ-45		
		FL-4113746 deux alimentations PoE - DC/DC		
	FL-500-395*	**Joystick de contrôle (JCU)**	760,00 €	908,96 €
		CONTENU :		
		FL-500-385 Joystick de contrôle (JCU) - maritime		
		FL-4113315 cache JCU		
	FL-4113746*	Deux alimentations PoE - DC/DC	135,00 €	161,46 €
	FL-500-396*	**Kit d'installation "tête en bas"**	115,00 €	137,54 €
		CONTENU :		
		FL-4113770 platine d'installation "tête en bas"		
		Passe-câble étanche		
		Kit d'installation rapide "tête en bas"		
	FL-500-397*	**Kit d'installation "tête en bas" réglable**	135,00 €	161,46 €
		CONTENU :		
		FL-4111550 "tête en, bas" réglable		
		Passe-câble étanche		
		Kit d'installation rapide "tête en bas"		
	FL-4108996*	Répétiteur vidéo buffer	215,00 €	257,14 €
	FL-4115028*	Connecteur étanche - RJ-45	15,00 €	17,94 €
	FL-4113315*	Cache JCU	18,00 €	21,53 €
	FL-308-163-XS*	Câble Ethernet 7,6m, double blindage, RJ-45, LSHZ	45,00 €	53,82 €
	FL-308-163-S*	Câble Ethernet 15,2m, double blindage, RJ-45, LSHZ	80,00 €	95,68 €
	FL-308-163-M*	Câble Ethernet 22,9m, double blindage, RJ-45, LSHZ	115,00 €	137,54 €
	FL-308-163-L*	Câble Ethernet 30,5m, double blindage, RJ-45, LSHZ	150,00 €	179,40 €
	FL-308-164-XS*	Câble vidéo 7,6m, BNC & F	55,00 €	65,78 €
	FL-308-164-S*	Câble vidéo 15,2m, BNC & F	70,00 €	83,72 €
	FL-308-164-M*	Câble vidéo 22,9m, BNC & F	110,00 €	131,56 €
	FL-308-164-L*	Câble vidéo 30,5m, BNC & F	125,00 €	149,50 €

GAMME NAVIGATOR (FIXE)

Le Navigator II est un imageur thermique économique.
Il fournit d'excellentes images thermiques, d'une grande clarté dans l'obscurité totale, la brume ou la fumée. Il comporte la même technologie thermographique que de nombreux systèmes maritimes sophistiqués de FLIR Systems, mais il est conçu pour les utilisateurs ayant principalement besoin d'un instrument de navigation.

NEW	NAVIGATOR*	NAVIGATOR Fixe - blanche - 25 Hz PAL	4 900,00 €	5 860,40 €
		Contenu de la boite NAVIGATOR Fixe :		
		1. Tête de caméra thermique NAVIGATOR avec 7,6m de câbles vidéo et d'alimentation		
		2. Interrupteur protégé par fusible		
		3. Manuel d'installation et d'utilisation		
		Accessoires NAVIGATOR Fixe :		
	FL-308-128*	Extension câble Vidéo 7,6m	220,00 €	263,12 €
	FL-308-130*	Extension câble vidéo 15,2m	300,00 €	358,80 €
	FL-432-1-14-01*	Kit d'extension vidéo	540,00 €	645,84 €
		CONTENU : Vidéo amplificateur et câble vidéo de 7,62m & 15,2m		

CAMERAS PORTABLES

Les caméras thermiques de la série BHM sont portables, binoculaires et résistantes aux chocs.
Elles fournissent d'excellentes images thermiques, d'une grande clarté dans l'obscurité totale, la brume ou la fumée.
Ce sont des binoculaires, moins fatigantes à utiliser pour les yeux qu'une caméra monoculaire avec une capacité accrue de détections de petits objets éloignés.
Elles peuvent être utilisées à bord de tous les types de navires : bateaux de servitude et de pêche, navires commerciaux, remorqueurs, bateaux de croisière et yachts, paquebots et bien d'autres types de navires.

NEW	BHM-X*	BHM-X, 9 Hz, PAL, 320x240	5 500,00 €	6 578,00 €
	BHM-XR*	BHM-XR, 9 Hz, PAL, 640x480	6 400,00 €	7 654,40 €
		BHM - SERIES fournies sans les lentilles qui sont à commander séparément :		
	FL-QD35*	Lentilles QD35	1 800,00 €	2 152,80 €
	FL-QD65*	Lentilles QD65	2 900,00 €	3 468,40 €
	FL-QD100*	Lentilles QD100	4 700,00 €	5 621,20 €
		Contenu de la boite de la série BHM		
		1. Caméra portable		
		2. Sortie vidéo Hotshoe et accessoires de chargement		
		3. 4 piles rechargeables AA		
		4. Adaptateur/chargeur AC		
		5. Bandoulière		
		6. Manuel d'utilisation		
		7. Câble USB		
		8. Câble de sortie vidéo		
		9. Carte SD		
		10. Etui rigide pour la caméra		

Les caméras thermiques de la série HM sont portables, monoculaire et résistantes aux chocs.
La série HM est dédiée aux professionnels de la sécurité et aux agents des services répressifs qui ont besoin de voir ce qui se passe dans l'obscurité totale, par tous les temps, sans être vu.

NEW	**HM224***	**Pack Caméra - HM-224, PAL**	**3 000,00 €**	**3 588,00 €**
	HM224 PRO*	**Pack Caméra - HM-224, Prof. Version, PAL**	**3 800,00 €**	**4 544,80 €**
	HM324XP*	**Pack Caméra - HM-324XP, PAL**	**4 700,00 €**	**5 621,20 €**
	HM324HP+*	**Pack Caméra - HM-324XP+, PAL**	**5 600,00 €**	**6 697,60 €**
	HM307XP*	**Pack Caméra - HM-307XP, PAL**	**7 000,00 €**	**8 372,00 €**
	HM307XP+*	**Pack Caméra - HM-307XP+, PAL**	**8 000,00 €**	**9 568,00 €**
		Contenue du pack caméra HM		
		1. Caméra portable		
		2. Sortie vidéo Hotshoe et accessoires de chargement		
		3. 4 piles rechargeables AA		
		4. Adaptateur/chargeur AC		
		5. Bandoulière		
		6. Manuel d'utilisation		
		7. Câble USB		
		8. Câble de sortie vidéo		
		9. Carte SD		
		Accessoires de la série HM		
	FL-4116650*	Etui jaune et rigide pour la série HM	225,00 €	269,10 €
	FL-4115397*	Etui souple pour la série HM	90,00 €	107,64 €
	FL-322-152*	Lentilles additionnelles zoom 2x pour HM224 et HM324	1 250,00 €	1 495,00 €
	FL-433-000-50*	Mise à jour du logiciel XP > XP+	950,00 €	1 136,20 €

Les nouvelles caméras à imagerie thermique de la série MS sont extrèmement légères et à un prix accessible.
Elles donnent à chaque plaisancier le pouvoir d'y voir dans l'obscurité totale. Elles peuvent être utilisées pour de nombreuses applications maritimes. Que vous soyez amarré au port ou naviguant en pleine mer, vous serez en mesure de tout détécter dans l'obscurité totale.

NEW	**MS224***	**Pack caméra - MS224**	**1 900,00 €**	**2 272,40 €**
	MS324*	**Pack caméra - MS324**	**2 700,00 €**	**3 229,20 €**
		Contenu du pack caméra MS (kit standard)		
		1. Caméra		
		2. Batterie interne rechargeable		
		3. Dragonne		
		4. Product CD		
		5. Câble USB		



Caractéristiques des caméras thermiques FLIR Juillet 2012

GAMME VOYAGER (FIXE)

Modèle :	Voyageur II	Voyageur III
Type de vision :	Système thermique multicapteur de vision nocturne à longue porté	
Type de capteur	2 Microbolomètres Vox	
Résolution capteur Infrarouge	320 x 240	
Champ de vision	20°x 15°(grand angle) / 5°x 3,75°(téléobjectif)	
Focale	35 mm (grand angle) / 140 mm (téléobjectif)	
Zoom Electronique	4x (grossissement total 15xl)	
Résolution capteur visible	768 x 494	
Eclairage mini.	2 lx (pour une ouverture de 1,6)	
Champ de vision	42°à 1,7°(h) et zoom électronique 12x pour un gro ssissement total de 312x	
Détection Humain (1,80x0,5m)	2 250 m	
Détection Bateau (2,3x2,3m)	5 800 m	
Stabilisation	OUI en standard	
Encombrement de la tête	386 mm x 474 mm ; (volume balayé : ø 394 mm x 559 mm)	
Encombrement de la Black-Box	265 mm x 362 mm x 159 mm	
Encombrement Joystick	156 mm x 222 mm x 68 mm	
Poids	20,4 kg	
Tracker vidéo automatique	NON	OUI
Indication de température	NON	OUI
Couverture Azimut /Elévation	360° en continu à l'horizontale, +/- 90°à la ver ticale	
Sortie Vidéo	NTSC ou PAL	
Connectique	BNC	
Tension alimentation	24 Vcc	
Consommation	Normal < 50W ; crête 130 W ; 270 W avec réchauffeur	
Température fonctionnement	-20℃ à +55℃	
Température stockage	-50℃ à +80℃	
Dégivrage automatique	Oui en standard	
Etanchéité	IP66	

SERIE M (FIXE)

Modèle :	M618CS	M-612L	M-625L	M-324L	M-625XP	M-324XP
Type de vision :	Thermique et éclairage du jour	Thermique et faible éclairage			Thermique uniquement	
Type de capteur	Microbolomètre VOx					
Résolution capteur Infrarouge	640x480	640x480	640x480	320x240	640x480	320x240
Champ de vision	18°× 14°	12°x 10°	25°x 20°	24°x 19°	25°x 20°	24°x 19°
Focale	35 mm	50mm	25mm	19mm	25mm	19mm
Zoom Electronique	x2 et x4	x2 et x4	x2 et x4	x2	x2 et x4	x2
Résolution capteur visible	530	768 x 494	768 x 494	768 x 494	-	-
Eclairage mini.	1,4 lx	100 µlx	100 µlx	100 µlx	-	-
Champ de vision	58°x 43°	12°x 10°	25°x 20°	24°x 19°	-	-
Détection Humain (1,80x0,5m)	1200m	1240 m	820 m	450 m	820 m	450 m
Détection Bateau (2,3 x2,3m)	3900 m	3200 m	2200 m	1300 m	2200 m	1300 m
Stabilisation	**Oui en standard**	non	non	non	non	non
Encombrement	ϴ 178 mm x H 284 mm					
Poids	environ 4 kg					
Couverture Azimut /Elévation	360° en continu à l'horizontale, +/- 90°à la ver ticale					
Sortie Vidéo	NTSC ou PAL					
Connectique	BNC (Adaptateur BNC à RCA inclus, pour la sortie vidéo)					
Tension alimentation	12 à 24Vcc					
Consommation	Normale 25W ; crête 50W					
Température fonctionnement	-25℃ à +55℃					
Température stockage	-40℃ à +85℃					
Dégivrage automatique	Oui en standard					
Etanchéité	IP X6					

GAMME NAVIGATOR (FIXE)

Modèle :	Navigator II
Type de vision :	Système économique de vision nocturne thermique
Type de capteur	Microbolomètre VOx
Résolution capteur Infrarouge	320 x 240
Champ de vision	36°x 27°
Focale	19 mm
Zoom Electronique	non
Résolution capteur visible	non
Détection Humain (1,80x0,5m)	310 m
Détection Bateau (2,3 x2,3m)	880 m
Stabilisation	non
Dimensions	185 mm x 102 mm x 188 mm
Poids	3,1 kg
Sortie Vidéo	NTSC ou PAL
Connectique	BNC (Adaptateur BNC à RCA inclus, pour la sortie vidéo)
Tension alimentation	12 Vcc
Consommation	Nominale < 3W ; crête 30 W
Température fonctionnement	-10℃ à +55℃
Température stockage	-50℃ à +80℃
Dégivrage automatique	Oui en standard
Etanchéité	IPX6

CAMERAS PORTABLES série BHM

Modèle :	BHM-X			BHM-XR		
Type de vision :	Système de caméras binoculaires, thermiques, portables et résistantes aux chocs					
Type de capteur	Microbolomètre					
Lentilles	35 mm	65 mm	100 mm	35 mm	65 mm	100 mm
Résolution capteur Infrarouge	320x240	320x240	320x240	640x480	640x480	640x480
Champ de vision	13°x 10°	7°x 5°	5°x 3°	18°x 13°	10°x 8°	6°x 4°
Zoom Electronique	x2	x2	x2	x2 et x4	x2 et x4	x2 et x4
Gamme spectrale	7,5 à 13,5 µm					
Sensibilité thermique	< 50 mK (pour une ouverture de 1,0)					
Temps de démarrage après un Stand-by	< 1,5 s					
Carte SD	Carte SDHC de plus de 16Gb					
Focus	Manuel					
Stockage vidéo	Format AVI; environ 8 s/Mb dur SD carte					
Horloge	Oui					
Port USB2	1					
Type de batterie	4 batteries AA ; NiMH ; Li-Ion ; ou Alcaline					
Autonomie (en fonction)	4-6 heures avec batterie NiMH					
Autonomie (en veille)	120 heures avec batterie NiMH					
Détection Humain (1,80x0,5m)	780 m	1 450 m	2 100 m	960 m	1 900 m	2 450 m
Détection Bateau (2,3 x2,3m)	2 150 m	3 900 m	5 300 m	2 550 m	4 800 m	6 000 m
Taille (L x l x h)	280 mm x 165 mm x 67 mm					
Poids	0,998 kg					
Sortie Vidéo	NTSC ou PAL ; RCA Jack					
Température fonctionnement	-20℃ à +60℃					
Température stockage	-40℃ à +75℃					
Etanchéité	IP 66					

CAMERAS PORTABLES série HM

Modèle :	HM-224	HM-224 PRO	HM-324XP	HM-324XP+	HM-307XP	HM-307XP+
Type de vision :	Système de caméras thermiques, portables et résistantes aux chocs					
Type de capteur	Microbolomètre Vox					
Résolution capteur Infrarouge	240x180	240x180	320x240	320x240	320x240	320x240
Champ de vision	24°(H) × 18°(V) / 12°(H) × 9°(V) with 2X extender	24°(H) × 18°(V) / 12°(H) × 9°(V) with 2X extender	24°(H) × 18°(V) / 12°(H) × 9°(V) with 2X extender	24°(H) × 18°(V) / 12°(H) × 9°(V) with 2X extender	7°(H) × 5°(V)	7°(H) × 5°(V)
Focus	Fixe - avec 2x extender : manuel				Fixe	
Zoom Electronique	-	x2	x2	x2	x2	x2
Gamme spectrale	7,5 à 13,5 µm					
Sensibilité thermique	< 50 mK (pour une ouverture de 1,0)					
Fréquence d'image	8,3 Hz PAL / 7,5 Hz					
Carte SD	1					
Stockage vidéo	-	Single Image	-	Single Image	-	Single Image
Format	-	Standard JPEG - 1 GB SD-Card	-	Standard JPEG - 1 GB SD-Card	-	Standard JPEG - 1 GB SD-Card
Port USB2	1					
Type de batterie	4 batteries AA ; NiMH rechargeable (incluse) ; Li-Ion non rechargeable ; ou Alcaline					
Autonomie (en fonction)	5 heures avec batterie NiMH					
Autonomie (en veille)	120 heures avec batterie NiMH					
Détection Humain (1,80x0,5m)	315 m	315 m	450 m	450 m	1 450 m	1 450 m
Détection Bateau (2,3 x2,3m)	896 m	896 m	1 280 m	1 280 m	3 900 m	3 900 m
Taille (L x l x h)	450 mm x 280 mm x 180 mm					
Poids	2,8 kg					
Sortie Vidéo	NTSC ou PAL ; RCA Jack					
Température fonctionnement	-0℃ à +50℃	-0℃ à +50° C	-20℃ à +60℃	-20℃ à +60℃	-20℃ à +60℃	-20℃ à +60℃
Température stockage	-20℃ à +70℃	-20℃ à +70℃	-4 0℃ à +75℃	-40℃ à +75℃	-40℃ à +75℃	-40℃ à +75 ℃
Etanchéité	IP 67					

CAMERAS PORTABLES série MS

Modèle :	MS-224	MS-324
Type de vision :	Système de caméras thermiques, portables et ultra compact	
Type de capteur	Microbolomètre Vox	
Distance focale	19 mm	
Résolution capteur Infrarouge	240x180	320x240
Arrêt sur image	OUI	NON
Focus	Automatique	
Zoom Electronique	-	x2
Gamme spectrale	7,5 à 13,5 µm	
Temps de démarrage après un Stand-by	< 5 s	
Sensibilité thermique	< 50 mK (pour une ouverture de 1,0)	
Fréquence d'image	8,3 Hz PAL / 7,5 Hz	
Carte SD	1	
Stockage vidéo	-	Single Image
Port USB2	1	
Type de batterie	Batterie interne / Li-Ion	
Autonomie (en fonction)	5 à 7 heures avec batterie NiMH	
Détection Humain (1,80x0,5m)	315 m	450 m
Détection Bateau (2,3 x2,3m)	896 m	1 280 m
Taille (L x l x h)	172 mm x 59 mm x 62 mm	
Poids	340 g	
Température fonctionnement	-20℃ à +50℃	
Etanchéité	IP 67	
Sortie Vidéo	NTSC ou PAL ; taux de rafraichissement 9 Hz	